

Partial English Translation of

JP 18-1285 Y1

Title of the invention Heavy Current Bridging Conductor

Claim

A structure of a heavy current bridging conductor having both ends of a bridging conductor (1) linked by a plurality of dividers (4) separated by a window groove (P), said bridging conductor (1) fixing respective silver contacts (2) (3) that form a line contact along a large width (W), as shown in the drawings.

Japan Patent Office
Utility Model Publication Gazette

Utility Model Publication No. 18-1285

Date of Publication: February 4, 1943

International Class(es):

(pages in all)

Title of the Invention: Heavy Current Bridging Conductor

Utility Model Appln. No. 15-23944

Filing Date: October 16, 1940

Inventor(s): Kiyoshi NAMEKAWA

Applicant(s): Hitachi, Ltd.

(transliterated, therefore the
spelling might be incorrect)

昭和十八年實用新案出願公告第一二八五號

第一九四類

三、油入電氣開閉器

願書番號昭和十五年第三三九四四號

出願昭和十五年十月十六日

公告昭和十八年二月四日

日立市大字助川千四百五番地株式會社日立製作所

日立工場内

考案者

滑川

清

東京市麹町區九ノ内二丁目十二番地

川

日立製作所

出願人

代理人

株式會社日立製作所

谷武信

大電流橋絡導體

圖面ノ略解 第一圖ハ本案橋絡導體ヲ使用セル大電

流氣中遮斷器ヲ略示セル側面圖第二圖ハ橋絡導體ノ
ミヲ右方ヨリ見タル圖第三圖ハ第一圖(1)線ヨリ

切斷シテ下方ヲ見タル圖第四圖ハ接觸狀態ヲ説明ス
ル圖ナリ

ル半月形導體(1)ノ兩端ニ銀接觸子(2)(3)ヲ定着シ之ヲ
接觸ヲ行ハシムル如ク構成スルヲ常トス然ルニ電流
容量増大スルニ從ヒ銀接觸子ノ幅(4)ハ大トナルヲ以
テ之カ全幅ニ亘リ緊密ナル線接觸ヲ行ハシムルダメ
ニハ導體(1)ノ工作組立ニ高度ノ精密性ヲ要求セラル
若シ精密ナル工作組立ヲ缺クトキハ銀接觸子ノ一方
例ヘハ(5)ハ全幅(4)ニ亘リ緊密ナル接觸ヲナス場合
ト雖モ他方(6)ハ第四圖ニ極端ニ示ス不完全ナル對
向狀態ニ置カレ大電流ヲ通シ能ハサル程度ノ接觸不
良ヲ來ス事アリ

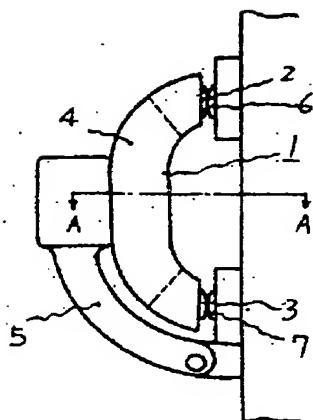
本案ハ此點ニ鑑ミ導體(1)ノ中央部ニ窓溝(7)ヲ穿設シ
該窓溝ニヨリ離間セル分割體(8)ニヨリ導體(1)ノ兩端
部ヲ連繫セル形トナシタル事ヲ特徴トスルモノニシ
テスクスルトキハ窓溝(7)ハ通風路ヲ形成シ導體(1)ノ
冷却表面積ヲ著シク増大シ得ルヲ以テ該導體(1)ノ大
電流通過ニヨル過熱ヲ防止シ得ルノミナラス分割體
(8)ハ充實單體ニ比シ幾分可撓性ヲ有シ導體(1)ノ兩端
部ノ相對的捩レヲ許容スル傾向大トナルヲ以テ前述
ノ如ク一方ノ銀接觸カ第四圖ニ見ル如キ不良ナル對
向狀態ニ置カレタル場合ト雖モ分割體(8)ノ上記可撓

構成セラル
大電流氣中遮斷器ニ於ケル橋絡導體ハ單一體ヨリナ

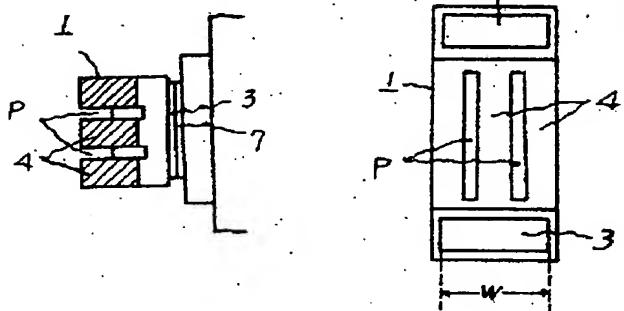
(特許局發行)

性ト開閉腕(5)ノ押壓力ト相俟ツテ導體(1)ノ中央部ハ
分割體(4)ノ部分ニ於テ振レ導體兩端ニ於ケル銀接觸
(2)(6)及(3)(7)ヲ夫々全幅立ニ互リテ略均等ナル緊密接
觸ヲ具現セシメ得ルノ效果アリ
登録請求ノ範圍 圖面ニ示ス如ク大ナル幅(4)ニ互リ
線接觸ヲナス如ク夫々銀接觸子(2)(3)ヲ定着セル橋絡
導體(1)ノ兩端部カ窓溝(2)ニヨリ離間サレタル複數ノ
分割體(4)ニヨリ連繫サレタル事ヲ特徵トスル大電流
橋絡導體ノ構造

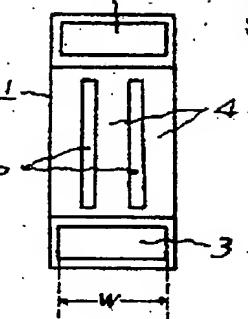
圖一第



圖三第



圖二第



圖四第

